

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PC/EP2004/006618

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 H04B1/04 H04B17/00 H03G3/00 H01P1/22

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 H04B H01P H03G

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)
EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1995, no. 04, 31 May 1995 (1995-05-31) & JP 7 022999 A (SANYO ELECTRIC CO LTD), 24 January 1995 (1995-01-24) abstract	1-6
X	----- DATABASE WPI Section EI, Week 200307 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class S01, AN 2003-073317 XP002302755 & KR 2002 059 463 A (LG INNOTECH CO LTD) 13 July 2002 (2002-07-13) abstract ----- -/-	1-6

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *Z* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

27 October 2004

Date of mailing of the international search report

05/11/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Marques, G

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/006618

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 762 638 A (SONY CORP) 12 March 1997 (1997-03-12) column 11, line 22 - column 13, line 30; figures 5-7	1-6
X	EP 0 208 441 A (WANDEL & GOLTERMANN LIMITED) 14 January 1987 (1987-01-14)	1-4
A	page 1, line 3 - page 3, line 8 page 5, line 18 - page 6, line 1; figure 1	5,6
X	EP 0 998 032 A (SPAUN ELECTRONIC GMBH & CO KG) 3 May 2000 (2000-05-03)	1-4
A	abstract paragraph '0010! - paragraph '0014!; figure 1	5,6
A	DE 100 63 999 A (ROHDE & SCHWARZ) 14 August 2002 (2002-08-14) cited in the application abstract	1-6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/006618

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
JP 7022999	A	24-01-1995	NONE	
KR 2002059463	A	13-07-2002	NONE	
EP 0762638	A	12-03-1997	CN 1389986 A CN 1153430 A ,B EP 0762638 A2 JP 9130275 A US 6070063 A US 5862461 A	08-01-2003 02-07-1997 12-03-1997 16-05-1997 30-05-2000 19-01-1999
EP 0208441	A	14-01-1987	DE 208441 T1 EP 0208441 A2	21-05-1987 14-01-1987
EP 0998032	A	03-05-2000	DE 29819009 U1 EP 0998032 A2	28-01-1999 03-05-2000
DE 10063999	A	14-08-2002	DE 10063999 A1	14-08-2002

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PC/EP2004/006618

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 H04B1/04 H04B17/00 H03G3/00 H01P1/22

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 H04B H01P H03G

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1995, Nr. 04, 31. Mai 1995 (1995-05-31) & JP 7 022999 A (SANYO ELECTRIC CO LTD), 24. Januar 1995 (1995-01-24) Zusammenfassung	1-6
X	DATABASE WPI Section EI, Week 200307 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class S01, AN 2003-073317 XP002302755 & KR 2002 059 463 A (LG INNOTECH CO LTD) 13. Juli 2002 (2002-07-13) Zusammenfassung	1-6

-/-

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

27. Oktober 2004

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

05/11/2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Marques, G

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/006618

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 762 638 A (SONY CORP) 12. März 1997 (1997-03-12) Spalte 11, Zeile 22 - Spalte 13, Zeile 30; Abbildungen 5-7	1-6
X	EP 0 208 441 A (WANDEL & GOLTERMANN LIMITED) 14. Januar 1987 (1987-01-14)	1-4
A	Seite 1, Zeile 3 - Seite 3, Zeile 8 Seite 5, Zeile 18 - Seite 6, Zeile 1; Abbildung 1	5,6
X	EP 0 998 032 A (SPAUN ELECTRONIC GMBH & CO KG) 3. Mai 2000 (2000-05-03)	1-4
A	Zusammenfassung Absatz '0010! - Absatz '0014!; Abbildung 1	5,6
A	DE 100 63 999 A (ROHDE & SCHWARZ) 14. August 2002 (2002-08-14) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung	1-6

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 2004/006618

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 7022999	A	24-01-1995	KEINE	
KR 2002059463	A	13-07-2002	KEINE	
EP 0762638	A	12-03-1997	CN 1389986 A	08-01-2003
			CN 1153430 A , B	02-07-1997
			EP 0762638 A2	12-03-1997
			JP 9130275 A	16-05-1997
			US 6070063 A	30-05-2000
			US 5862461 A	19-01-1999
EP 0208441	A	14-01-1987	DE 208441 T1	21-05-1987
			EP 0208441 A2	14-01-1987
EP 0998032	A	03-05-2000	DE 29819009 U1	28-01-1999
			EP 0998032 A2	03-05-2000
DE 10063999	A	14-08-2002	DE 10063999 A1	14-08-2002